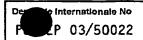
(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou		mission du rapport de recherche internationale
du mandataire 10591 W0	A DONNER	et, le cas échéant, le point 5 ci-après
Demande internationale n°	Date du dépôt international (jour/mois/année)	(Date de priorité (la plus ancienne)
PCT/EP 03/50022	18/02/2003	(jour/mois/année)   21/02/2002
Déposant	10,02,2003	21702/2002
Soposan		
FCI		
	tionale, établi par l'administration chargée de la re ne cople en est transmise au Bureau internationa	
Ce rapport de recherche internationale d	comprend 5 feuilles.	
``aa	d'une cople de chaque document relatif à l'état (	de la technique qui y est cité.
Base du rapport		
	a recherche internationale a été effectuée sur la t léposée, sauf indication contraire donnée sous le	
la recherche internationa	ale a été effectuée sur la base d'une traduction d	e la demande internationale remise à l'administration.
	ces de nucléotides ou d'acides aminés divulgu effectuée sur la base du listage des séquences	uées dans la demande internationale (le cas échéant),
l <u>—</u>	de Internationale, sous forme écrite.	•
déposée avec la deman	de internationale, sous forme déchiffrable par orc	dinateur.
remis ultérieurement à l'	administration, sous forme écrite.	
remis ultérieurement à l'	administration, sous forme déchiffrable par ordina	ateur.
La déclaration, selon lac divulgation faite dans la	quelle le listage des séquences présenté par écrit demande telle que déposée, a été fournie.	t et foum) ultérieurement ne vas pas au-delà de la
	quelle les informations enregistrées sous forme de les présenté par écrit, a été fournie.	échiffrable par ordinateur sont Identiques à celles
2. Il a été estimé que cert	aines revendications ne pouvalent pas faire l'	objet d'une recherche (voir le cadre I).
3. Il y a absence d'unité d	le l'invention (voir le cadre !!).	
4. En ce qui concerne le titre,		
	qu'il a été remis par le déposant.	
	l'administration et a la teneur sulvante:	•
5. En ce qui concerne l'abrégé,		
	qu'il a été remis par le déposant	
le texte (reproduit dans	e cadre III) a été établi par l'administration confo	
présenter des observation de recherche internation		compter de la date d'expédition du présent rapport
6. La figure des dessins à publier ave	c l'abrégé est la Figure n°	2a
X suggérée par le déposa	nt.	Aucune des figures
parce que le déposant n	'a pas suggéré de figure.	n'est à publier.
parce que cette figure c	aractérise mieux l'invention.	



### A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 GO2B6/42

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

#### B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 G02B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication d	tes passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 987 202 A (MAYER KLAUS-MICHAE AL) 16 novembre 1999 (1999-11-16) figures 6,7 colonne 3, ligne 52 -colonne 8, li		1,4-7
A	EP 1 109 041 A (JAPAN AVIAT) 20 juin 2001 (2001-06-20) figures 2,4,5 colonne 6, ligne 38 -colonne 8, li	gne 23	1,3-7
А	EP 0 450 560 A (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES) 9 octobre 1991 (1991-1 figures 20,21 colonne 17, ligne 12 -colonne 19,	ligne 5	1,4,5,7
X Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	χ Les documents de familles de bre	evets sont indiqués en annexe
"A" docume consid "E" docume ou apr "L" docume prioritic autre ( "O" docume une ex "P" docume postér	ent définissant l'état général de la technique, non déré comme particulièrement pertinent ent antérieur, mais publié à la date de dépôt international 'x' ès cette date ent pouvant jeter un doute sur une revendication de é ou cité pour déterminer la date de publication d'une citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) ent se référant à une divulgation orale, à un usage, à cossition ou tous autres moyens ent publié avant la date de dépôt international, mais l'eurement à la date de priorité revendiquée '8	document ultérieur publié après la date de priorité et n'appartenenant pat technique pertinent, mais cilé pour co ou la théorie constituant la base de fit document particulièrement pertinent; l'être considérée comme nouvelle ou c inventive par rapport au document co document particulièrement pertinent; l'ne peut être considérée comme impli lorsque le document est associé à un documents de même nature, cette co pour une personne du métter document qui fait partie de la même fa	is à l'état de la imprendre le principe imprendre le principe invention inven tion revendiquée ne peut comme impliquant une activité insidéré isolément invention revendiquée quant une activité inventive ou plusteurs autres impliques mille de brevets
Date à laqu	elle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport	de recherche internationale
1	5 mai 2003	22/05/2003	
Nom et adre	esse postale de l'administration chargée de la recherche Internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé  Mathyssek, K	

2



	<u> </u>	PC P 03/50022
	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorle °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages pa	ertinents no. des revendications visé
A	GB 2 162 335 A (MAGNETIC CONTROLS CO) 29 janvier 1986 (1986-01-29) figures 1-6 page 2, ligne 27 -page 3, ligne 91	1,3,4,6, 7
A	US 5 369 529 A (KUO SHUN-MEEN ET AL) 29 novembre 1994 (1994-11-29) figures colonne 2, ligne 40 -colonne 6, ligne 25	1,3-5,7
A	US 6 331 382 B1 (ROBERTSSON MATS) 18 décembre 2001 (2001-12-18) figures colonne 2, ligne 66 -colonne 4, ligne 30	1,3,4,7
A	US 6 250 820 B1 (MELCHIOR LUTZ ET AL) 26 juin 2001 (2001-06-26) figures colonne 5, ligne 14 -colonne 6, ligne 25	1,4,6,7
A	US 5 513 021 A (STRAZNICKY JOSEPH ET AL) 30 avril 1996 (1996-04-30) figure 4 colonne 6, ligne 46 -colonne 8, ligne 7	1,4
A	EP 0 510 859 A (AMERICAN TELEPHONE & TELEGRAPH) 28 octobre 1992 (1992-10-28) colonne 4, ligne 28 -colonne 5, ligne 24 colonne 6, ligne 21 - ligne 42 figures 1,2,4	1,9
A .	US 5 125 054 A (ACKLEY DONALD E ET AL) 23 juin 1992 (1992-06-23) 1e document en entier	1,2

(:

2

Renseignements relatifs

*(*....

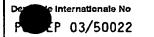
mbres de familles de brevets

Per Positionale No
P 03/50022

EP 1109041 A 20-06-2001 JP 2001174671 A 29-06-2001 EP 0450560 A 09-10-1991 JP 3286574 A 17-12-1991 JP 3286575 A 17-12-1991 JP 3286576 A 17-12-1991 JP 3288478 A 18-12-1991 JP 3288478 A 18-12-1991 JP 3288478 A 18-12-1991 JP 3288479 A 18-12-1991 JP 3288479 A 18-12-1991 JP 3288479 A 18-12-1991 JP 3288479 A 27-04-1992 EP 0450560 A2 09-10-1991 US 5175783 A 29-12-1992 US 5175783 A 29-12-1992 US 6331382 B1 18-12-2001 SE 513849 C2 13-11-2006 AU 2966699 A 20-09-1993 CN 1292098 T 18-04-2001 EP 1060429 A2 20-12-2006 JP 20052566227 T 26-02-2002 SE 9800756 A 07-09-1999 US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1993 TW 439333 B 07-06-2001 US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1993 WO 9945421 A2 10-09-1999 TW 439333 B 07-06-2001 US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-09-2001 EP 0963566 A2 15-12-1999 JP 2001513216 T 28-08-2001 EP 0653654 A1 17-05-1999 US 5499312 A 12-03-1996 US 5499312 A 12-03-1996 US 5499312 A 12-03-1996 US 5499312 A 12-03-1996 US 69228445 D1 01-04-1995 DE 69228445 D1 01-04-1						
DE 19547941 A1 25-07-1998						
DE 19547941 A1 25-07-1998	US 5087202	Δ	16-11-1000	DE	19501285 C1	15-05-1996
W0 9622177 A1 25-07-1996	03 3907202	^	10 11 1999			
DE 59600776 DI 10-12-1996   PP 0804323 Al 05-11-1997   DF 11502633 T 02-03-1998   DF 11-1997   DF 11502633 T 02-03-1998   DF 1260674 Al 20-06-2001   DF 11502633 T 02-03-1998   DF 11502633 T 02-03-1998   DF 11502633 T 02-03-1998   DF 11502633 T 02-03-1998   DF 1150263 T						
EP 0804323 A1 05-11-1997 EP 1109041 A 20-06-2001 JP 2001174671 A 29-06-2001 EP 1109041 A1 20-06-2001 EP 1109041 A1 20-06-2001 US 2001004413 A1 21-06-2001 EP 0450560 A 09-10-1991 JP 3286574 A 17-12-1991 JP 3286576 A 17-12-1991 JP 3288478 A 18-12-1991 JP 3288478 A 18-12-1991 JP 3288479 A 18-12-1991 JP 3288479 A 18-12-1991 JP 3288479 A 27-04-1992 DE 69129817 D1 27-08-1992 DE 69129817 T2 07-01-1993 EP 0450560 A2 09-10-1991 US 5369529 A 29-11-1994 JP 7056061 A 03-03-1992 US 6331382 B1 18-12-2001 SE 513849 C2 13-11-2001 CA 2322298 A1 10-09-1993 CA 2322298 CA						
EP 1109041 A 20-06-2001 JP 2001174671 A 29-06-2001 US 2001004413 A1 20-06-2001 US 2001004413 A1 21-06-2001 US 200100413 A1 21-06-2001 US 20010041						
EP 1109041 A 20-06-2001 JP 2001174671 A 29-06-2001 EP 1109041 A1 20-06-2001 US 2001004413 A1 21-06-2001 US 2001004413 A1 21-02-1991 JP 32886576 A 17-12-1991 JP 32886576 A 17-12-1991 JP 3288479 A 18-12-1991 JP 3288479 A 18-12-1991 JP 3288479 A 27-04-1992 US 5175783 A 18-12-1991 US 5175783 A 29-12-1992 US 513849 C2 13-11-2001 US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-009-1999 US 52001513216 T 28-08-2001 US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-09-2001 EP 90653666 A2 15-12-1993 US 5499312 A 12-03-1994 US 60228445 D1 01-04-1995 US 69228445 D1 01-04-1995 US 69228				EP	0804323 A1	05-11-1997
EP 1109041 A1 20-06-2001 EP 0450560 A 09-10-1991 JP 3286574 A 17-12-1991 JP 3286575 A 17-12-1991 JP 3286576 A 17-12-1991 JP 3288478 A 18-12-1991 JP 3288478 A 18-12-1991 JP 3288478 A 18-12-1991 JP 3288480 A 18-12-1991 JP 3288480 A 18-12-1991 JP 4125979 A 27-04-1992 EF 0450560 A2 09-10-1999 EF 0450560 A2 09-10-1999 US 5175783 A 29-12-1992 US 5369529 A 29-11-1994 JP 7056061 A 03-03-1992 CA 2322298 A1 10-09-1999 CA 205266227 T 26-02-2002 CA 2062415 A1 10-01-2000 CA 2062415 A1 26-10-1999 CA 20624				JP		02-03-1999
EP 0450560 A 09-10-1991 JP 3286574 A 17-12-1991 JP 3286575 A 17-12-1991 JP 3286576 A 17-12-1991 JP 3286576 A 17-12-1991 JP 3286576 A 17-12-1991 JP 3288479 A 18-12-1991 JP 3288479 A 18-12-1991 JP 3288479 A 18-12-1991 JP 3288480 A 18-12-1991 JP 3288480 A 18-12-1991 JP 3288480 A 18-12-1991 JP 3288480 A 18-12-1991 JP 4125979 A 27-04-1992 DE 69129817 D1 27-08-1992 EP 0450560 A2 09-10-1999 US 5175783 A 29-12-1992 US 5175783 A 29-12-1992 US 5175783 A 29-12-1992 US 5175783 A 29-12-1992 US 68 2162335 A 29-11-1994 JP 7056061 A 03-03-1995 CA 2322298 A1 10-09-1999 CA 232229 A1 10-09-1999 CA	EP 1109041	A	20-06-2001	 JР	2001174671 A	29-06-2001
US 2001004413 A1 21-06-2001  EP 0450560 A 09-10-1991 JP 3286574 A 17-12-1991						
US 5369529 A 29-01-1986 AUCUN  US 5369529 A 29-11-1994 JP 7056061 A 03-03-1995  US 6331382 B1 18-12-2001 SE 513849 C2 13-11-2001  AU 2966699 A 20-01-986 AUCUN  US 6331382 B1 18-12-2001 SE 513849 C2 13-11-2000  AU 2966699 A 20-01-999 CA 2322298 A1 10-09-1999 CA 232298 A1 10-09-1999						21-06-2001
US 5369529 A 29-01-1986 AUCUN  US 5369529 A 29-11-1994 JP 7056061 A 03-03-1995 CN 1292088 T 18-02-2001 JP 2068699 A 29-11-2001 SE 9800756 A 07-09-1999 CN 129208 T 26-02-2002 JP 2002506227 T 26-02-2002 JP 200250627 T 26-02-2002 JP 200250621 A 29-03-2002 JP 200250621 A 29-03-2002 JP 200250621 A 29-03-2002 JP 200250621 T 26-02-2002 JP 200250621 A 29-12-2001 US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1999 TW 439333 B 07-06-2001 US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-02-001 EP 0963566 A2 15-12-1999 JP 7193535 A 28-07-1999 US 5499312 A 12-03-1999 US 5499312 A 12-03-1999 US 5499312 A 12-03-1999 US 69228445 D1 01-04-1999 DE 69228445 T2 22-07-1999			00 10 1001		2206E74 A	17_12.1001
US 5369529 A 29-01-1986 AUCUN  US 5369529 A 29-11-1994 JP 7056061 A 03-03-1995  US 6331382 B1 18-12-2001 SE 513849 C2 13-11-2001  EP 1060429 A2 20-01-2001  EP 2002506227 T 26-02-2002  JP 2002506227 T 26-02-2002  JP 2002506227 T 26-02-2002  JP 200250624 A 07-09-1999  US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1999  TW 439333 B 07-06-2001  US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-09-2001  EP 0963566 A2 15-12-1999  US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-09-2001  EP 0963566 A2 15-12-1999  JP 2001513216 T 28-08-2001  US 5499312 A 12-03-1996  US 69228445 D1 01-04-1996  EP 0510859 A 28-10-1992  US 5123066 A 16-06-1996  US 69228445 D1 01-04-1996  DE 6928445 D1 0	EP 0450500	А	09-10-1991			
US 6331382  B1 18-12-2001 SE 513849 C2 13-11-2000  AU 2966699 A 20-91-1994  CA 2322298 A1 10-09-1995  CN 1292098 T 18-04-2001  EP 1060429 A2 20-12-2000  US 6250820  B1 26-06-2001  US 62513021  A 30-04-1996  DE 69428410 D1 31-10-2000  EP 0510859  A 28-10-1992  US 512306 A 16-06-1992  US 512306 A 16-06-1992  US 5499312 A 12-03-1992  EP 0510859  A 28-10-1992  US 512306 A 16-06-1992  EP 0510859  A 28-10-1992  US 512306 A 16-06-1992  DE 69228445 D1 01-04-1993						
US 5369529 A 29-01-1986 AUCUN  US 5369529 A 29-11-1994 JP 7056061 A 03-03-1995  US 6331382 B1 18-12-2001 SE 513849 C2 13-11-2006 AU 2966699 A 20-9-1991 CN 1292098 T 18-04-2001 EP 1060429 A 20-12-2000 SE 9800756 A 07-09-1999 WO 9945421 A2 10-09-1999 WO 9945421 A2 10-09-1999 WO 9945421 A2 10-09-1999 TW 439333 B 07-06-2001 US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1996 WO 99456699 A 20-09-1999 WO 9945669 A 20-09-1999 WO 994560 A 20-09-199 WO 994560 A 20-09-199 WO 994560 A 20-09-199 WO 994560 A 20-09-199 WO 994560 A 20						
JP 3288480 A 18-12-1991 JP 4125979 A 27-04-1992 DE 69129817 D1 27-08-1998 DE 69129817 T2 07-01-1999 EP 0450560 A2 09-10-1991 US 5175783 A 29-12-1992  GB 2162335 A 29-01-1986 AUCUN  US 5369529 A 29-11-1994 JP 7056061 A 03-03-1998 US 6331382 B1 18-12-2001 SE 513849 C2 13-11-2000 AU 2966699 A 20-09-1999 CA 2322298 A1 10-09-1999 CA 2322298 A1 10-09-1999 CN 1292098 T 18-04-2001 EP 1060429 A2 20-12-2000 JP 2002506227 T 26-02-2002 JP 2002506227 T 26-02-2002 JP 2002506227 T 26-02-2002 JP 2002506227 T 26-02-2002 JP 2003506 A 07-09-1999 W0 9945421 A2 10-09-1999 TW 439333 B 07-06-2001 US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1998 W0 9838539 A2 03-09-1998 DE 59801169 D1 13-09-2001 EP 0963566 A2 15-12-1999 JP 2001513216 T 28-08-2001 US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-10-2001 US 5499312 A 12-03-1996 US 54928445 D1 01-04-1999 DE 69228445 D1 01-04-1999				JP	3288478 A	18-12-1991
JP 3288480 A 18-12-1991 JP 4125979 A 27-04-1992 DE 69129817 D1 27-08-1998 DE 69129817 T2 07-01-1999 EP 0450560 A2 09-10-1999 US 5175783 A 29-12-1992  GB 2162335 A 29-01-1986 AUCUN  US 5369529 A 29-11-1994 JP 7056061 A 03-03-1998 US 6331382 B1 18-12-2001 SE 513849 C2 13-11-2000 AU 2966699 A 20-09-1999 CA 2322298 A1 10-09-1999 CN 1292098 T 18-04-2001 JP 2002506227 T 26-02-2002 JP 2002506227 T 26-02-2002 JP 2002506227 T 26-02-2002 SE 9800756 A 07-09-1999 TW 439333 B 07-06-2001  US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1998 W0 9838539 A2 03-09-1998 DE 59801169 D1 13-09-2001 EP 0963566 A2 15-12-1999 JP 2001513216 T 28-08-2001 US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-10-2007 DE 69428410 T2 20-05-2002 EP 0653654 A1 17-05-1999 JP 7193535 A 28-07-1999 US 6012855 A 11-01-2000  EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1998 CA 2062415 A1 26-10-1998 DE 69228445 D1 01-04-1999				JP	3288479 A	18-12-1991
US 6331382 B1 18-12-2001 SE 513849 C2 13-11-2000  US 6331382 B1 18-12-2001 SE 513849 C2 13-11-2000  CA 2322298 A1 10-09-1995  CA 2322298 A1 10-09-1995  CA 2322298 A1 10-09-1995  CA 2322298 A1 07-06-2001  US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1996  WO 9838539 A2 03-09-1996  DE 59801169 D1 13-09-2001  EP 0963566 A2 15-12-1996  US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-10-2001  EP 0653654 A1 17-05-1995  US 6910859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1996  CA 20228445 D1 01-04-1996  DE 69228445 D1 01-04-1996						
DE 69129817 D1 27-08-1998 DE 69129817 T2 07-01-1999 EP 0450560 A2 09-10-1999 US 5175783 A 29-12-1992  GB 2162335 A 29-01-1986 AUCUN  US 5369529 A 29-11-1994 JP 7056061 A 03-03-1998 US 6331382 B1 18-12-2001 SE 513849 C2 13-11-2000 AU 2966699 A 20-09-1999 CA 2322298 A1 10-09-1999 CA 2322298 A1 10-09-1999 CA 1292098 T 18-04-2001 EP 1060429 A2 20-12-2000 JP 2002506227 T 26-02-2002 JP 2002506227 T 26-02-2002 JP 2002506227 T 26-02-2002 JP 33333 B 07-06-2001  US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1998 WO 9838539 A2 03-09-1999 DE 59801169 D1 13-09-2001 EP 0963566 A2 15-12-1999 JP 2001513216 T 28-08-2001  US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-10-2001 EP 0653654 A1 17-05-1999 US 5499312 A 12-03-1999 US 6012855 A 11-01-2000  EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1992 CA 2062415 A1 26-10-1992 DE 69228445 D1 01-04-1999 DE 6942845 D1 01-04-1999 DE 6942845 D1 01						
DE 69129817 T2 07-01-1992						
BP 0450560 A2 09-10-1991 US 5175783 A 29-12-1992  GB 2162335 A 29-01-1986 AUCUN  US 5369529 A 29-11-1994 JP 7056061 A 03-03-1995 US 6331382 B1 18-12-2001 SE 513849 C2 13-11-2000 AU 2966699 A 20-09-1995 CA 2322298 A1 10-09-1995 CN 1292098 T 18-04-2001 EP 1060429 A2 20-12-2000 JP 2002506227 T 26-02-2000 JP 2002506227 T 26-02-2000 SE 9800756 A 07-09-1995 W0 9945421 A2 10-09-1995 TW 439333 B 07-06-2001  US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1996 W0 9838539 A2 03-09-1996 DE 59801169 D1 13-09-2001 EP 0963566 A2 15-12-1996 JP 2001513216 T 28-08-2001  US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-10-2001 DE 69428410 T2 02-05-2002 EP 0653654 A1 17-05-1995 JP 7193535 A 28-07-1996 US 5499312 A 12-03-1996 US 6012855 A 11-01-2000  EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1992 DE 69228445 D1 01-04-1999						
GB 2162335 A 29-01-1986 AUCUN  US 5369529 A 29-11-1994 JP 7056061 A 03-03-1995  US 6331382 B1 18-12-2001 SE 513849 C2 13-11-2000 AU 2966699 A 20-09-1995 CA 2322298 A1 10-09-1995 CN 1292098 T 18-04-2001 EP 1060429 A2 20-12-2000 JP 2002506227 T 26-02-2002 SE 9800756 A 07-09-1995 WO 9945421 A2 10-09-1995 TW 439333 B 07-06-2001 US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1996 WO 9838539 A2 03-09-1995 DE 59801169 D1 13-09-2001 EP 0963566 A2 15-12-1995 JP 2001513216 T 28-08-2001 US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-10-2001 DE 69428410 T2 02-05-2002 EP 065365 A1 17-05-1995 US 5499312 A 12-03-1996 US 5499312 A 12-03-1996 US 6012855 A 11-01-2000 EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1992 CA 2062415 A1 26-10-1992 DE 69228445 D1 01-04-1996						
GB 2162335 A 29-01-1986 AUCUN  US 5369529 A 29-11-1994 JP 7056061 A 03-03-1995  US 6331382 B1 18-12-2001 SE 513849 C2 13-11-2000 AU 2966699 A 20-09-1999 CA 2322298 A1 10-09-1999 CN 1292098 T 18-04-2001 EP 1060429 A2 20-12-2000 JP 2002506227 T 26-02-2002 SE 9800756 A 07-09-1999 W0 9945421 A2 10-09-1999 TW 439333 B 07-06-2001  US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1996 W0 9838539 A2 03-09-1998 DE 59801169 D1 13-09-2001 EP 0963566 A2 15-12-1999 JP 2001513216 T 28-08-2001  US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-10-2001 DE 69428410 T2 02-05-2002 EP 0653654 A1 17-05-1999 US 5499312 A 12-03-1996 US 5499312 A 12-03-1996 US 5499312 A 12-03-1996 US 6012855 A 11-01-2000  EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1992 CA 2062415 A1 26-10-1992 DE 69228445 D1 01-04-1999						
US 5369529 A 29-11-1994 JP 7056061 A 03-03-1995  US 6331382 B1 18-12-2001 SE 513849 C2 13-11-2000 AU 2966699 A 20-09-1995 CA 2322298 A1 10-09-1995 CN 1292098 T 18-04-2001 EP 1060429 A2 20-12-2000 JP 2002506227 T 26-02-2002 SE 9800756 A 07-09-1995 W0 9945421 A2 10-09-1995 W0 9945421 A2 10-09-1995 W0 9838539 A2 03-09-1995 DE 59801169 D1 13-09-2001 EP 0963566 A2 15-12-1995 JP 2001513216 T 28-08-2001  US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-10-2001 EP 0653654 A1 17-05-1995 JP 7193535 A 28-07-1995 US 5499312 A 12-03-1996 US 6012855 A 11-01-2000 EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1992 CA 2062415 A1 26-10-1992 DE 69228445 D1 01-04-1995				US	5175783 A	29-12-1992
US 6331382 B1 18-12-2001 SE 513849 C2 13-11-2000 AU 2966699 A 20-09-1999 CA 2322298 A1 10-09-1999 CN 1292098 T 18-04-2001 EP 1060429 A2 20-12-2000 JP 2002506227 T 26-02-2002 SE 9800756 A 07-09-1999 W0 9945421 A2 10-09-1999 TW 439333 B 07-06-2001 US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1998 DE 5980169 D1 13-09-2001 EP 0963566 A2 15-12-1999 JP 2001513216 T 28-08-2001 US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-10-2001 EP 0653654 A1 17-05-1999 JP 7193535 A 28-07-1999 US 5499312 A 12-03-1998 US 5499312 A 12-03-1998 US 5499312 A 12-03-1998 US 6012855 A 11-01-2000 EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1992 CA 2062415 A1 26-10-1992 DE 69228445 D1 01-04-1999 DE 69228445 D1 01-04-1999 DE 69228445 T2 22-07-1999 EP 0510859 A2 28-10-1992	GB 2162335	A	29-01-1986	AUCI	UN	
AU 2966699 A 20-09-1995 CA 2322298 A1 10-09-1995 CN 1292098 T 18-04-2001 EP 1060429 A2 20-12-2000 JP 2002506227 T 26-02-2002 SE 9800756 A 07-09-1995 WO 9945421 A2 10-09-1995 TW 439333 B 07-06-2001 US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1996 WO 9838539 A2 03-09-1998 DE 59801169 D1 13-09-2001 EP 0963566 A2 15-12-1999 JP 2001513216 T 28-08-2001 US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-10-2002 EP 0653654 A1 17-05-1995 JP 7193535 A 28-07-1995 US 5499312 A 12-03-1996 US 5499312 A 12-03-1996 US 6012855 A 11-01-2000 EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1992 CA 2062415 A1 26-10-1992 DE 69228445 D1 01-04-1995 EP 0510859 A2 28-10-1992 EP 0510859 A2 28-10-1992	US 5369529	Α	29-11-1994	JP	7056061 A	03-03-1995
US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1998	US 6331382	B1	18-12-2001	SE	513849 C2	13-11-2000
US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1998				AU	2966699 A	20-09-1999
US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1998 DE 59801169 D1 13-09-2001 DE 59801169 D1 13-09-2001 DE 69428410 T2 28-08-2002 DE 69228445 D1 01-04-1999 DE 69228445 T2 22-07-1999 DE 69228445 T2 22-0						
US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1998						
US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1998 W0 9838539 A2 03-09-1998 DE 59801169 D1 13-09-2001 EP 0963566 A2 15-12-1999 JP 2001513216 T 28-08-2001 US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-10-2001 EP 0653654 A1 17-05-1998 US 5499312 A 12-03-1998 US 5499312 A 12-03-1998 US 6012855 A 11-01-2000 EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1992 CA 2062415 A1 26-10-1992 DE 69228445 D1 01-04-1998 DE 69228445 D1 01-04-1998 DE 69228445 T2 22-07-1998 EP 0510859 A2 28-10-1992						
SE 9800756 A 07-09-1999 WO 9945421 A2 10-09-1999 TW 439333 B 07-06-2001 US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1998						
WO 9945421 A2 10-09-1995 TW 439333 B 07-06-2001 US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1998 WO 9838539 A2 03-09-1998 DE 59801169 D1 13-09-2001 EP 0963566 A2 15-12-1999 JP 2001513216 T 28-08-2001  US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-10-2001 DE 69428410 T2 02-05-2002 EP 0653654 A1 17-05-1995 JP 7193535 A 28-07-1995 US 5499312 A 12-03-1996 US 6012855 A 11-01-2000  EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1992 CA 2062415 A1 26-10-1992 DE 69228445 D1 01-04-1999 DE 69228445 T2 22-07-1995 EP 0510859 A2 28-10-1992						
TW 439333 B 07-06-2001 US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1998						
US 6250820 B1 26-06-2001 DE 19709842 C1 15-10-1998	•			WO		10-09-1999
WO 9838539 A2 03-09-1998 DE 59801169 D1 13-09-2001 EP 0963566 A2 15-12-1999 JP 2001513216 T 28-08-2001  US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-10-2002 EP 0653654 A1 17-05-1995 JP 7193535 A 28-07-1995 US 5499312 A 12-03-1996 US 6012855 A 11-01-2000  EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1992 CA 2062415 A1 26-10-1992 DE 69228445 D1 01-04-1993 DE 69228445 T2 22-07-1993 EP 0510859 A2 28-10-1992				TW	439333 B	07-06-2001
WO 9838539 A2 03-09-1998 DE 59801169 D1 13-09-2001 EP 0963566 A2 15-12-1999 JP 2001513216 T 28-08-2001  US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-10-2001 DE 69428410 T2 02-05-2002 EP 0653654 A1 17-05-1995 JP 7193535 A 28-07-1995 US 5499312 A 12-03-1996 US 6012855 A 11-01-2000  EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1992 CA 2062415 A1 26-10-1992 DE 69228445 D1 01-04-1993 DE 69228445 T2 22-07-1993 EP 0510859 A2 28-10-1992	US 6250820	B1	26-06-2001	DE	19709842 C1	15-10-1998
DE 59801169 D1 13-09-2001 EP 0963566 A2 15-12-1999   JP 2001513216 T 28-08-2001   US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-10-2002   EP 0653654 A1 17-05-1999   JP 7193535 A 28-07-1999   US 5499312 A 12-03-1996   US 6012855 A 11-01-2000   EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1992   CA 2062415 A1 26-10-1992   DE 69228445 D1 01-04-1999   DE 69228445 T2 22-07-1999   EP 0510859 A2 28-10-1992			_, ,, _,,			
EP 0963566 A2 15-12-1999 JP 2001513216 T 28-08-2001  US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-10-2002 EP 0653654 A1 17-05-1995 JP 7193535 A 28-07-1995 US 5499312 A 12-03-1996 US 6012855 A 11-01-2000  EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1992 CA 2062415 A1 26-10-1992 DE 69228445 D1 01-04-1995 DE 69228445 T2 22-07-1995 EP 0510859 A2 28-10-1992						
US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-10-2001 DE 69428410 T2 02-05-2002 EP 0653654 A1 17-05-1995 US 5499312 A 12-03-1996 US 6012855 A 11-01-2000 EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1992 CA 2062415 A1 26-10-1992 DE 69228445 D1 01-04-1995 DE 69228445 T2 22-07-1995 EP 0510859 A2 28-10-1992						
US 5513021 A 30-04-1996 DE 69428410 D1 31-10-2001 DE 69428410 T2 02-05-2002 EP 0653654 A1 17-05-1995 US 5499312 A 12-03-1996 US 6012855 A 11-01-2000 EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1992 CA 2062415 A1 26-10-1992 DE 69228445 D1 01-04-1995 DE 69228445 T2 22-07-1995 EP 0510859 A2 28-10-1992						
DE 69428410 T2 02-05-2002 EP 0653654 A1 17-05-1995 JP 7193535 A 28-07-1995 US 5499312 A 12-03-1996 US 6012855 A 11-01-2000 EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1992 CA 2062415 A1 26-10-1992 DE 69228445 D1 01-04-1995 DE 69228445 T2 22-07-1995 EP 0510859 A2 28-10-1992				JP 	Z001513216	28-08-2001 
EP 0653654 A1 17-05-1995 JP 7193535 A 28-07-1995 US 5499312 A 12-03-1996 US 6012855 A 11-01-2000 EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1992 CA 2062415 A1 26-10-1992 DE 69228445 D1 01-04-1995 DE 69228445 T2 22-07-1995 EP 0510859 A2 28-10-1992	US 5513021	Α	30-04-1996			31-10-2001
TP 7193535 A 28-07-1995 US 5499312 A 12-03-1996 US 6012855 A 11-01-2000 EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1992 CA 2062415 A1 26-10-1992 DE 69228445 D1 01-04-1993 DE 69228445 T2 22-07-1993 EP 0510859 A2 28-10-1992						
TP 7193535 A 28-07-1995 US 5499312 A 12-03-1996 US 6012855 A 11-01-2000  EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1992 CA 2062415 A1 26-10-1992 DE 69228445 D1 01-04-1993 DE 69228445 T2 22-07-1993 EP 0510859 A2 28-10-1992				EΡ	0653654 A1	17-05-1995
US 5499312 A 12-03-1996 US 6012855 A 11-01-2000 EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1992 CA 2062415 A1 26-10-1992 DE 69228445 D1 01-04-1993 DE 69228445 T2 22-07-1993 EP 0510859 A2 28-10-1992						
US 6012855 A 11-01-2000  EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1992 CA 2062415 A1 26-10-1992 DE 69228445 D1 01-04-1993 DE 69228445 T2 22-07-1993 EP 0510859 A2 28-10-1992						
EP 0510859 A 28-10-1992 US 5123066 A 16-06-1992 CA 2062415 A1 26-10-1992 DE 69228445 D1 01-04-1993 DE 69228445 T2 22-07-1993 EP 0510859 A2 28-10-1992						
CA 2062415 A1 26-10-1992 DE 69228445 D1 01-04-1992 DE 69228445 T2 22-07-1992 EP 0510859 A2 28-10-1992					A01703 H	11-01-5000
DE 69228445 D1 01-04-1999 DE 69228445 T2 22-07-1999 EP 0510859 A2 28-10-1992	EP 0510859	Α	28-10-1992			16-06-1992
DE 69228445 T2 22-07-1999 EP 0510859 A2 28-10-1992						
DE 69228445 T2 22-07-1999 EP 0510859 A2 28-10-1992				DE	69228445 D1	01-04-1999
EP 0510859 A2 28-10-1992						22-07-1999
1D £252424 \$ 10_00_100/				JP	6252424 A	09-09-1994
						09-09-1994
VV 3/0522211 00-04-133/					7/ULY33 II	VOU4-133/

Renseignements relatifs

mbres de familles de brevets



Membre(s) de la famille de brevet(s) Document brevet cité au rapport de recherche Date de publication Date de publication Α 23-06-1992 **AUCUN** US 5125054